MEDIDOR
DE VACIO

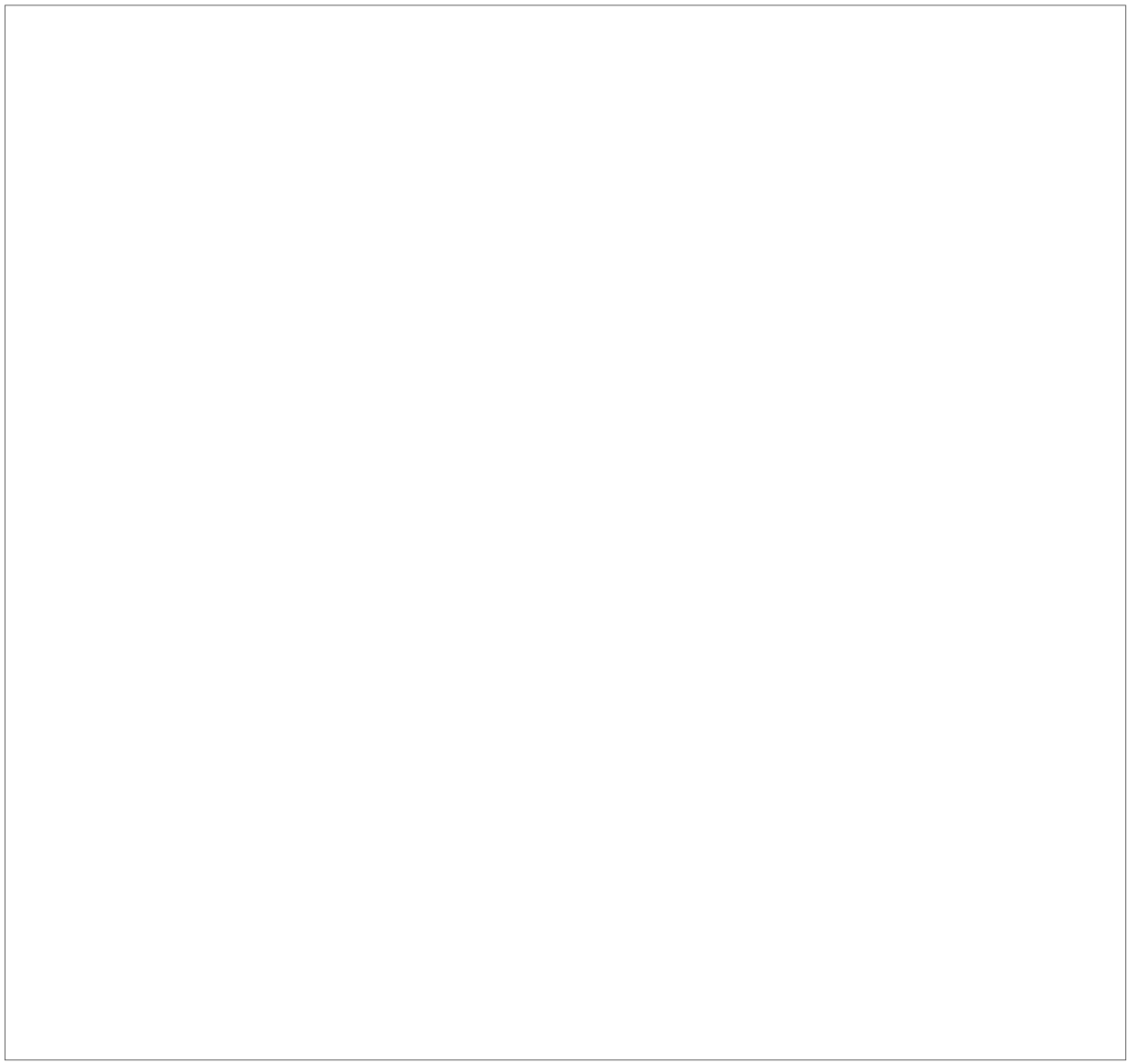


TABLA DE CONTENIDO

1. CARACTERISTICAS	**1**
2. APLICACIÓNES TIPICAS	**2**
3. ESPECIFICACIONES	**2**
3.1 Especificaciones generales	**2**
3.2 Especificaciones eléctricas	**3**
4. DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL	**4**
4.1 Mostrar	**4**
4.2 Botón de encendido	**4**
4.3 Botón de retención de datos	**4**
4.4 Botón Max/Min	**4**
4.5 Botón Unidad	**4**
4.6 Compartimiento de la batería / cubierta	**4**
4.7 Toma de entrada del sensor	**4**
4.8 Terminal de salida RS-232	**4**
4.9 Conector del puerto de sensor de vacío	**4**
4.10 Vacío del cuerpo inicial de la fotocélula	**4**
4.11 Enchufe del sensor de vacío	**4**
5. PROCEDIMIENTO DE MEDICION	**5**
6. AUTO APAGADO	**6**
7. INTERFAZ DE PC SERIE RS 232	**7**
8. SUSTITUCION DE LA PILA	**8**
9. OTROS ACCESORIOS OPCIONALES	**9**

1. CARACTERÍSTICAS

- Vacío absoluto y medición de la presión absoluta.
- Amplia gama de medida de 1 a 1500 mbar
- Protección contra sobrecargas de hasta 2000 mbar max.
- Sonda independiente, fácil operación
- Aplicación: Automóviles, Industrial, laboratorio,

Calefacción, ventilación, hospital medico

- Un sensor de alta resistencia utilizado para aire, gas de petróleo, líquido.
- 8 unidades de tipo de visualización (torr, mm Hg, micras, mbar, KPa, Pa, pulgadas Hg, psi) seleccionadas mediante pulsador en el del panel frontal
- Apagado automático, ahorra vida de la batería
- Circuito microprocesador que asegura un máximo posible

Precisión, proporciona funciones y características especiales,

- Registros máximos y mínimos de lecturas con el recuerdo
- Retención de datos de función para almacenar el valor deseado a Mostrar
- Indicador de batería baja
- Interfaz serial PC, puede coincidir con la computadora personal usada como el registrador de datos… 1* RS232

2. APLICACIÓNES TÍPICAS

- Mida las presiones neumáticas
- Mide las presiones de automóviles de motor
- Mide la presión para mediciones de calor
- Controles hidráulicos servo.
- Refrigeración
- Aire acondicionado
- Procesamiento de alimentos

3. ESPECIFICACIONES

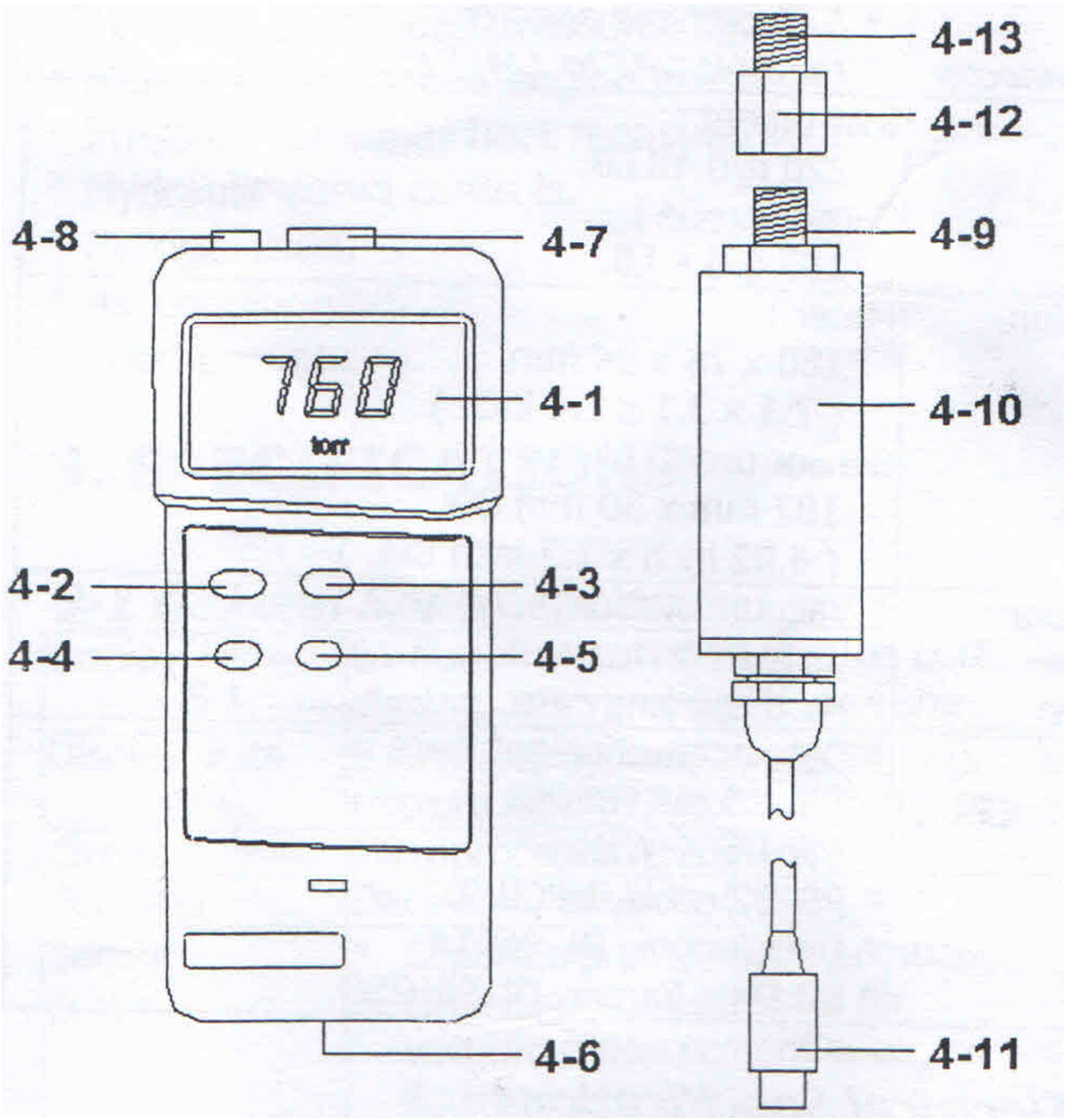
*3.*1 Especificaciones Generales

Mostrar	61 mm x 34 mm cena grande LCD mostrar. 15 mm (0,6 ") Tamaño de dígitos
Muestra de unidades	8 unidades de tipo de visualización: torr, mm Hg, micras, mbar, kPa, Pa, pulgadas Hg, psi.
Circuito	Microprocesador LSI circuito
Función	Retención de datos, la memoria (máx., min.)
Sensor de la sonda	*Sonda independiente, fácil operación *Sensor de alta resistencia para usar en medición de vacío de aire, gas de petróleo, Líquido.
Retención de datos	Por pulsador
Registro de datos	Record máximo y mínimo de lecturas
Salida de datos	RS 232 interface serie del PC
Tiempo de muestra	Aprox. 0,8 segundos.
Apague	Apagado automático, ahorra vida de la batería, o apagado manual por pulsador
Funcionamiento temperatura	0 a 50 蚓 (32 a 122 蚌).
Funcionamiento humedad	Menos del 80% R.H.
Fuente de alimentación	batería (trabajo pesado) 006P DC 9V
Corriente	Aprox. DC 6.0 mA.
presión Conector de puerto	1/4" PS
Peso	Instrumento: 220 g/0.48 LB. Sensor de la sonda 175 g/0.39 LB.
Dimensión	Metros 180 x 72 x 32 mm (7.1 x 2.8 x 1.3 inch) Sensor de prueba 74 mm x 30 mm Día. (4.8 inch x 1.2 inch Día.)
Accesorios incluidos	* Sonda de sensor de vacío..... 1 PC. * Manual de instrucciones..... 1 PC. * Estuche rígido de transporte..... 1 PC.
Accesorios opcionales	Software de adquisición de datos (Versión Windows), SW-U801-WIN. * RS232 cable, UPCB-01

3.2 Especificaciones Eléctricas

Unidad	Maximo rango	Resolucion	Precision
Mbar	1500 mbar	1 mbar	? 1% f.s (23?5) Nota: incluida linealidad y la histéresis completo
Kpa	150.0 KPa	0.1 KPa	
Pa	150,000 Pa	100 Pa	
torr	1125 torr	1 torr	
Mm Hg	1125 mm Hg	1 mm Hg	
Micron	1125,000 micron	1000 micron	
Inch hg	44.30 inch Hg	0.02 inch Hg	
psi	21.75 psi	0.01 psi	

4. DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



4-1 Pantalla de salida RS-232

4-2 Terminal del botón de encendido

4-3 Botón de Retención de datos

4-4 " Max. /Min. " Botón del sensor de vacío

4-5 Botón Unidad 4-10 sensor de vacío

4-6 Compartimento de la batería / Cuerpo
Cubierto 4-11 Enchufe de sensor de vacío

4-7 Toma de entrada del sensor

4-8 Terminal de salida RS-232

4-9 Conector del puerto de sensor de vacío

4-10 Sensor de vacío del cuerpo principal

4-11 Enchufe del sensor de vacío

5. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

1) Conecte el "Plug Sensor de vacío" (4-11, fig. 1) en el medidor "Sensor de toma de entrada" (4-7, fig. 1).

2) encienda el medidor presionando el botón de "Power" (4-2, La figura. 1)

3) Para seleccionar la unidad de medida diferente presione la unidad del botón "(4-5, fig. 1). Hay ocho unidades para su elección

4) Conecte el "Conector de puerto de sensor de vacío" (4-11,
La figura. 1) para la intención de medir el valor de vacío

5) Aplicar el equipo y el medidor de vacío y mostrará el valor del vacío

6) Retención de datos
Durante la medición, empujar los datos "Hold Button "(4-3, Fig. 1.) Se congela el valor medido y no indicará un símbolo "HOLD".
* Presione el botón de "Data Hold" de nuevo para salir del
función de retención de datos.

7) Registro de datos (lectura máxima, mínima)

* La función RECORD DATA muestra la máxima y minima lectura. Para iniciar el registro de datos. Pulse la tecla "máx. / mín. Button" (4-4, Fig. 1.) una vez. "REC", se visualizará en la pantalla LCD.
* Con el símbolo "REC" en la pantalla:
(a) Pulse el botón "máx. / Mín. (4-4, Fig. 1.) junto con el máximo valor y aparecerá en la pantalla.
(b) Pulse el botón "máx. / mín. de nuevo y el valor mínimo aparecerá
en la pantalla.
(c) Para salir de la función de grabación de memoria, presione el
"Máx. / Min." Continuamente durante unos 2 segundos y La pantalla volverá a la lectura actual.

8) Para la medición rápida, siga los procedimientos que se muestran a continuación

Principales procedimientos:

Conecte el "enchufe Sensor" para el Socket del medidor de entrada
Encienda el medidor, y seleccione la unidad de visualización
Conecte el conector del sensor de presión con el equipo
Aplicar el equipo y obtendrá el valor de la presión

Procedimientos opcionales de medición

RETENCIÓN DE DATOS
MEMORIA DE REGISTRO
Max., Min.
SALIDA RS-232

Gestión de la energía

MANUAL ENCENDER / APAGAR	MANUAL ENCENDER / APAGAR

(No disponible durante
Función de memoria de registro)

9) Consideraciones de medición

- The sensor diaphragm can be damaged by solid or sharp objects. Never insert any object into the inlet port.
- La membrana del sensor puede ser dañada por solidez u objetos punzantes. Nunca introduzca ningún objeto en el orificio de entrada
- El sensor de vacío es compatible con los gases industriales Y líquidos que son compatibles con el material cerámico. Al Determinar la compatibilidad de un líquido o un gas, consulte Especificación la de fabricación.

6. AUTO APAGADO

El instrumento se ha incorporado
Para prolongar la vida de la batería. El medidor se apagará
Automáticamente si no pulsa ningún botón durante alrededor de 10
Minutos

Para desactivar esta función pulse la tecla "Máx. / Min."
(4-4, fig. 1) para entrar en el registro de memoria
durante la medición.

7. INTERFAZ DE PC SERIE RS232

El instrumento dispone de una salida RS232 a través de una terminal de 3,5 mm Terminal (4-8, fig. 1).

El conector de salida es un flujo de datos de 16 dígitos que puede ser utilizado para la aplicación específica del usuario.

Un cable RS232 con la siguiente conexión es necesario para conectar el instrumento con el PC entrada en serie.

METRO PC (3.5 mm jack plug)	PC (9W "D" CONECTOR)
Center Pin.....	Pin 2
Escudo de Tierra.....	Pin 5

La corriente de 16 dígitos de datos se muestran en la siguiente el forma

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

Cada dígito indica el siguiente estado:

D0	Fin de palabra
D1 & D8	Muestra la lectura, D1 = LSD, D8 = MSD Por ejemplo: Si la lectura de la pantalla es 1234, entonces D8 hasta D1 es: 00001234
D9	Punto decimal (DP), la posición de la derecha a la izquierda 0 = No DP, DP 1 = 1, 2 = 2 DP, DP 3 = 3
D10	Polaridad 0 = positivo 1 = Negativo
D11 & D12	Anunciador para la pantalla Psi = 23 mm/Hg = 78 inch/Hg = 80 mbar = 86 Pa = 87 K Pa = 88 u Hg = 89 torr = 90
D13	1
D14	4
D15	Inicie Word

Baudrate : 9600

Paridad: Ninguna

Datos Bit :8

Detener Bit: 1… Bit de parada

8. SUSTITUCIÓN DE LA PILA

1) Si la esquina izquierda de la pantalla LCD mostrará "",
es necesario sustituir la batería. Sin embargo,
dentro de las especificaciones de medición todavía se pueden hacer para varios horas después de que el indicador de batería baja aparece antes del instrumento y será incorrecta.

2) Deslice la "tapa de la batería" del instrumento (4-6, Fig. 1.)
y retire la bateria.

3) Instale una batería de 9 V (trabajo pesado) y coloque la tapa.

9. OTROS ACCESORIOS OPCIONALES

RS-232 cable, Modelo: UPCB-01	Cable RS-232, que se utiliza para conectar el medidor de presión al ordenador.
Aplicación Software (Ventana Versión) SW-U801-WIN	*Después de todo el hardware de instalación* *Medidor de presión + cable RS-232 + Ordenador + software (SW-U801-WIN)* El sistema puede ejecutar como un dato registrador, grabadora de datos y datos de registro que pueden recuperar para EXCELL, LOTO-123 .....